

## 一、概述

JTW-ZOF-TX3180独立式感温火灾探测报警器(AR)（以下简称报警器）是既可监测固定温度报警，又可监测升温速率报警的产品。报警器采用外置2节1.5V电池供电，内置高性能高集成微处理器，内嵌智能软件算法，对温度传感器所采集的数据进行实时分析和判断，监测所处环境温度值和升温速率。本产品可选配我司相应的家用火灾报警控制器使用，适用于宾馆、家庭、公寓或灰尘多的场所。

## 二、特点

- 1、外置电池供电。
- 2、360度状态指示。
- 3、低监视电流和报警电流。
- 4、具有自检功能，自检时声光指示。
- 5、具有电池欠压提醒功能。
- 6、同时具有定温、差温检测功能。
- 7、采用LoRa无线通讯技术，无需布线。

## 三、技术参数

- ◇ 工作电压：DC3V（2节1.5V FR14505/AA电池）
- ◇ 工作电流：
  - 监视状态 $<40\mu\text{A}$
  - 报警状态 $<40\text{mA}$
- ◇ 报警器类别：AR型
- ◇ 报警声压级：声音由小到大，稳定后正前方3m处45dB~75dB（A计权）
- ◇ 最大通讯距离：空旷1000m
- ◇ 报警器状态指示：
  - 正常监测状态：绿灯每50s闪烁一次，蜂鸣器不发声
  - 故障状态：黄灯每50s闪烁一次，蜂鸣器短暂发声
  - 报警状态：红灯常亮，蜂鸣器发出报警声
- ◇ 使用环境：温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ；相对湿度 $\leq 95\%$ ，不凝露
- ◇ 颜色：珍珠白色
- ◇ 安装方式：与底座旋接
- ◇ 重量：约125g（含底座和电池）
- ◇ 外形尺寸：直径:100.3mm，高:51mm（包含底座）
- ◇ 执行标准：GB 30122-2013 《独立式感温火灾探测报警器》  
GA 1151-2014 《火灾报警系统无线通信功能通用要求》

## 四、结构特征与工作原理

### 1、报警器外形尺寸示意图，如图1所示（单位：mm）

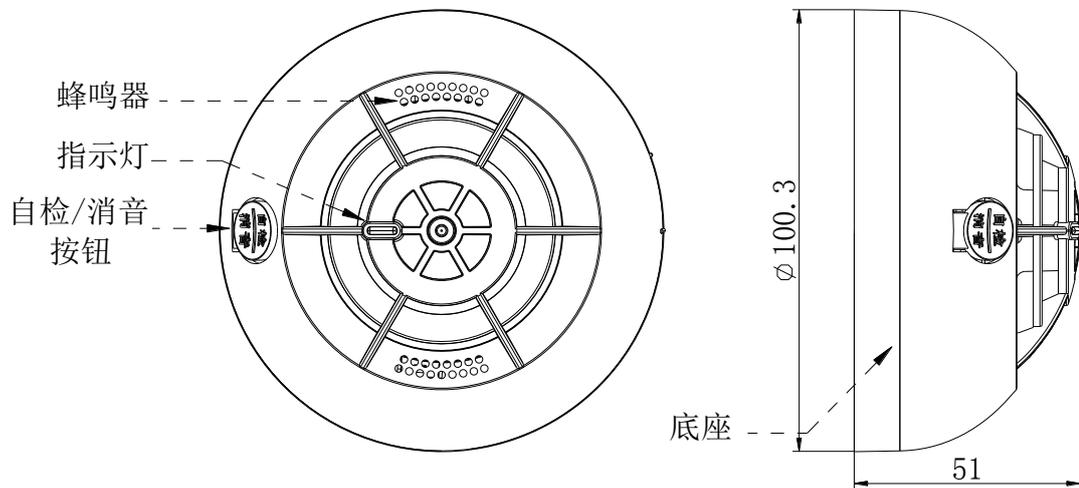


图 1 产品外观示意图

### 2、报警器底座尺寸示意图，如图2所示（单位：mm）

应按照GB 50116《火灾自动报警系统设计规范》中的相关规定和要求确定产品的安装位置和数量。报警器的安装需要使用配套的底座。

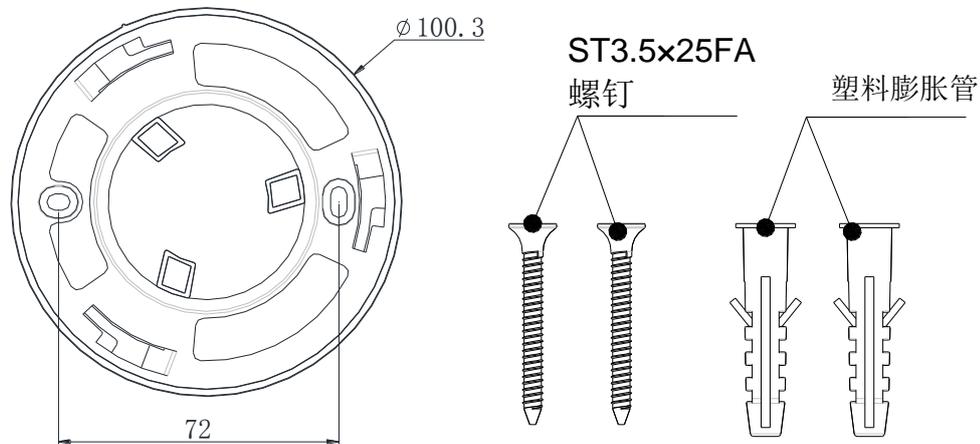


图 2 底座及固定配件

### 3、工作原理

本报警器主要采用热敏组件随温度变化的原理来探测火灾。热敏电阻是负温度系数的热敏电阻，温度升高时热敏电阻阻值降低，处理器采样信号值变小，处理器利用智能算法进行信号处理，满足火警条件则发出声、光报警信号。

## 五、安装说明

1、适宜安装的位置：报警器安装的位置可参考图 3，通过 TX6934 手持设备检测网络信号，选择网络信号最佳的位置安装报警器。

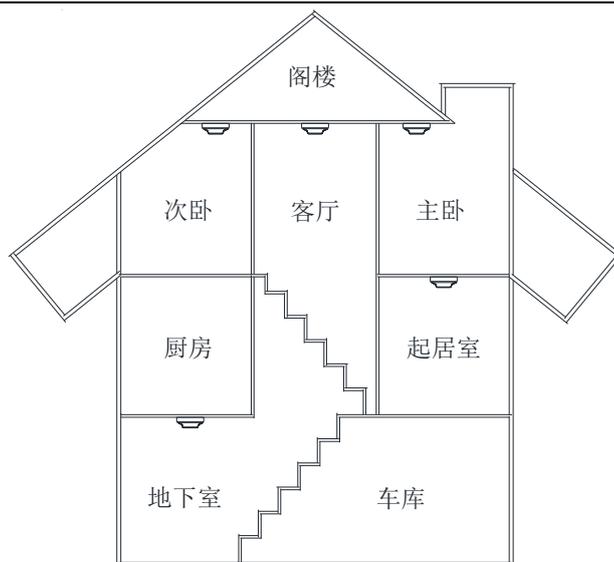


图3 报警器安装位置示意图

## 2、应避免安装的位置

- ① 温度低于零下 10℃、高于 50℃或相对湿度>95%RH 的区域。
- ② 热水器、冷暖空调、火炉旁等温度会快速变化的地方，报警器可能引起误报警。

## 3、报警器安装

① 报警器安装示意图如图 4。按图 4 所示，用塑料膨胀管和 3.5×25FA 螺钉将报警器底座固定在屋顶上，安装孔距如图 2 所示。

② 将 2 节电池推入报警器电池槽内，报警器接通电源处于正常监控状态。

③ 自检测试：按一下自检按键，红、绿、黄灯交替闪亮并发出报警声，则报警器工作正常。如不正常，则应检查电池是否正确安装或电压过低。

④ 测试好后，将报警器旋接到底座上，顺时针旋紧到位。

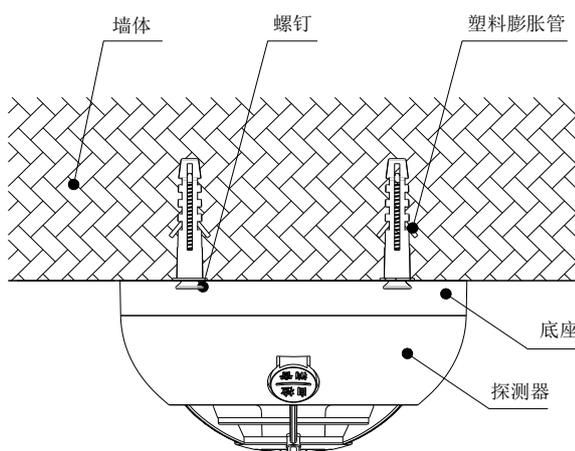


图4 报警器安装示意图

## 六、使用和操作

### 1、注册组网、删除设备

#### ①注册组网

通过 LoRa 配置软件，添加报警器 ID 号进行注册组网，给报警器上电，等待报警器发出“滴滴”两声响，同时黄灯长亮 8s 后，表示组网成功，在 LoRa 配置软件注册栏可报警器组网成功的状态。

#### ②删除设备

在 LoRa 配置软件上，去掉设备启用勾选框，点击下载，可将报警器从无线传输模块上删除。

2、自检测试：报警器装好电池后即可正常工作，按下自检按钮 1S 后松开，蜂鸣器发出报警声同时红、绿、黄灯交替闪亮，报警声结束后，报警器恢复正常工作状态。

3、消音：在满足火警条件下，报警器红灯长亮，蜂鸣器报警，按下“自检/消音”按键消音。

## 七、产品注意事项

1、定期对报警器进行报警功能测试。

2、在高温、高湿、电磁干扰大等恶劣环境下将缩短电池使用时间，当报警器电量低后会以每 50s 黄灯闪亮一下，并发出短促的“滴”声，请及时更换新电池，并将旧电池投入电池回收垃圾桶中。

3、报警器在正式投入使用后，应定期进行功能测试。

4、报警器在进行维护保养时，应切断维护区域的逻辑控制功能，以免造成不必要的报警联动。

## 八、电池安全注意事项

1、本产品使用的电池为非充电电池，严禁对电池充电、短路；

2、严禁对电池过放电、挤压、焚烧；

3、严禁使用带有严重伤痕或变形的电池；

4、严禁在允许的温度范围之外使用或加热电池；

5、严禁用户自行拆卸电池；

6、严禁直接在电池表面焊接；

## 九、常见故障与排除

问题	处理方法
短按“自检/消音”按钮无反应	检查电池是否安装正确
每 50 秒黄灯闪一下，同时伴随“滴”一声报警声	需更换电池
当用户在煮饭或淋浴时发生误报警	将报警器装到远离厨房口或浴室口的位置

#### 十、请联系我们

感谢您选用 JTW-ZOF-TX3180 独立式感温火灾探测报警器（AR），请和我们保持密切联系，我们将竭诚为您提供及时、优质的服务！

**深圳市泰和安科技有限公司**  
TANDA TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：深圳市光明区公明街道楼村凤新路新健兴  
科技工业园A1栋3楼东、4楼

电话：0755-33699550

传真：0755-33699815

网址：[www.tandatech.com](http://www.tandatech.com)

全国统一服务热线 400-678-1993